

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
24 février 2005 (24.02.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/018260 A2

(51) Classification internationale des brevets⁷ : H04Q 7/34

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/001725

(22) Date de dépôt international : 2 juillet 2004 (02.07.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
03/08722 17 juillet 2003 (17.07.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
FRANCE TELECOM [FR/FR]; 6, place d'Alleray,
F-75015 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : ANZA

HORMIGO, Diego [ES/FR]; 146, rue de Rennes,
F-75006 Paris (FR). LE LAIN, Florent [FR/FR]; 12, rue
Copreaux, F-75015 Paris (FR).

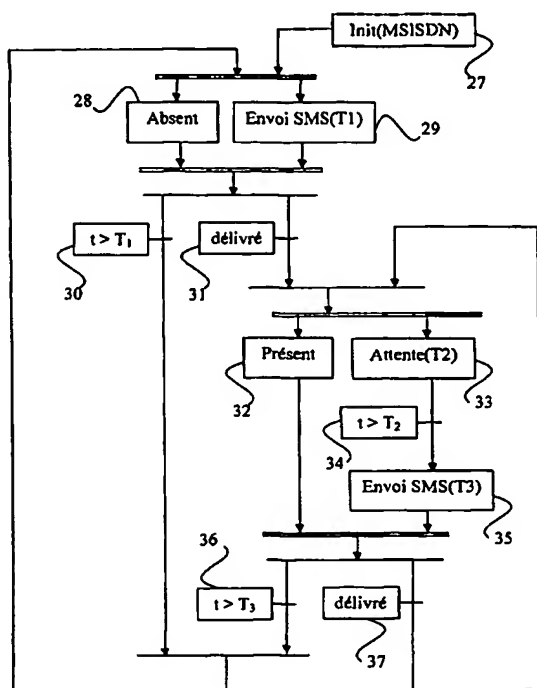
(74) Mandataires : LOISEL, Bertrand etc.; Cabinet Plasser-
aud, 65/67, rue de la Victoire, F-75440 Paris Cedex 09
(FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HN, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING THE PRESENCE OF A MOBILE TERMINAL

(54) Titre : PROCÉDE ET SYSTEME DE DETECTION DE PRESENCE D'UN TERMINAL MOBILE



29 ... SENDING OF SMS(T1)
31 ... DELIVERED
32 ... PRESENT
33 ... STANDBY (T2)
35 ... SENDING OF SMS (T3)
37 ... DELIVERED

(57) Abstract: The invention relates to a method and system for detecting the presence of a mobile terminal, which is used to inform an application server as to whether or not a mobile subscriber is present on a mobile telecommunication network. The inventive method comprises: at least one first step (29, 35) whereby a distinctive signal, such as an SMS, is sent from the mobile subscriber to the mobile telecommunication network; and at least one second step (28, 32) whereby a present or absent binary state is determined according to the reaction of the mobile telecommunication network to the signal.

(57) Abrégé : De façon à pouvoir informer un serveur d'application si un abonné mobile est présent ou pas sur un réseau de télécommunication mobile, le procédé comprend au moins une première étape (29, 35) pour envoyer un signal distinctif de l'abonné mobile tel qu'un SMS au réseau de télécommunication mobile et au moins une deuxième étape (28, 32) pour déterminer un état binaire présent ou non présent en fonction d'une réaction du réseau de télécommunication mobile au signal.

- *relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement*

Publiée :

- sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
24 février 2005 (24.02.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/018260 A3

(51) Classification Internationale des brevets⁷ : H04Q 7/34

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/001725

(22) Date de dépôt international : 2 juillet 2004 (02.07.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
03/08722 17 juillet 2003 (17.07.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
FRANCE TELECOM [FR/FR]; 6, place d'Alleray,
F-75015 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : ANZA

HORMIGO, Diego [ES/FR]; 146, rue de Rennes,
F-75006 Paris (FR). LE LAIN, Florent [FR/FR]; 12, rue
Copreaux, F-75015 Paris (FR).

(74) Mandataires : LOISEL, Bertrand etc.; Cabinet Plasser-
aud, 65/67, rue de la Victoire, F-75440 Paris Cedex 09
(FR).

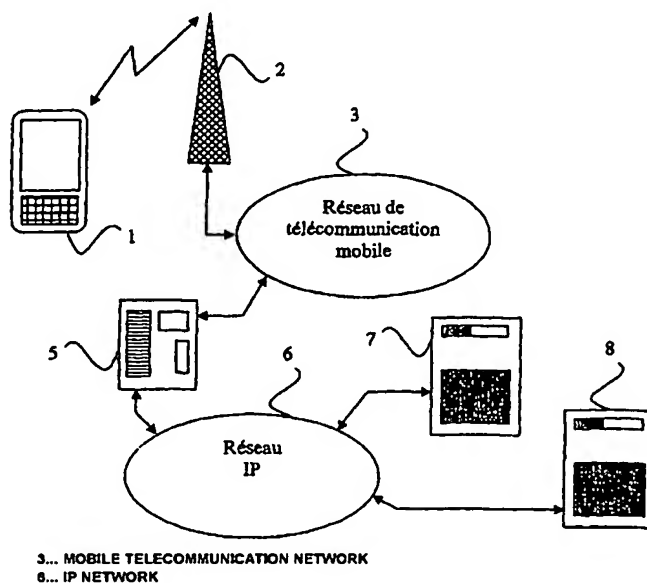
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AI., AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING THE PRESENCE OF A MOBILE TERMINAL

(54) Titre : PROCEDE ET SYSTEME DE DETECTION DE PRESENCE D'UN TERMINAL MOBILE



(57) Abstract: The invention relates to a method and system for detecting the presence of a mobile terminal, which is used to inform an application server as to whether or not a mobile subscriber is present on a mobile telecommunication network. The inventive method comprises: at least one first step (29, 35) whereby a distinctive signal, such as an SMS, is sent from the mobile subscriber to the mobile telecommunication network; and at least one second step (28, 32) whereby a present or absent binary state is determined according to the reaction of the mobile telecommunication network to the signal.

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/018260 A3



ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NI, SN, TD, TG).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

- relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv) pour US seulement

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale

- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale:

6 mai 2005

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinal de la Gazette du PCT.

(57) Abrégé : De façon à pouvoir informer un serveur d'application si un abonné mobile est présent ou pas sur un réseau de télécommunication mobile, le procédé comprend au moins une première étape (29, 35) pour envoyer un signal distinctif de l'abonné mobile tel qu'un SMS au réseau de télécommunication mobile et au moins une deuxième étape (28, 32) pour déterminer un état binaire présent ou non présent en fonction d'une réaction du réseau de télécommunication mobile au signal.